



FICHE OPÉRATION 1A.2

AUGMENTATION DE LA BIODIVERSITÉ DANS L'ESPACE AGRICOLE

RÉSULTAT ATTENDU | 1

Des systèmes agroécologiques viables sont techniquement validés et transférés et les freins au développement de l'AB sont levés.

ACTIVITÉ | 1A

Agroécologie et climat insulaires.

OBJECTIFS

Cette opération vise à appuyer le développement de systèmes agroécologiques viables basés sur l'accès à du matériel végétal sain en vue de maintenir et renforcer la valorisation de la biodiversité. Ainsi l'opération permettra de recenser, évaluer, produire et diffuser du matériel végétal sain pour contribuer à assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des PTOM. De plus, le développement d'infrastructures agroécologiques (plantes de services : plantes refuges pour les auxiliaires, engrais verts, plantes mellifères) permettra de limiter le recours aux intrants (pesticides, engrais), de maintenir la biodiversité et d'améliorer ainsi la production agricole en quantité et qualité. La dimension régionale permettra d'identifier les exigences de biosécurité des différents PTOM et la structuration de l'activité de semencier et de pépiniériste.



BUDGET **690 000 € (82 338 873 XPF)**

ACTION	TERRITOIRE					AVANCEMENT			
	NC	PF	WF	Ptc	Rég	ENGAGÉ	EN COURS	BIEN AVANCÉ	FINALISÉ
1A.2.1 Accès à du matériel végétal sain et diversifié	■					██████████			
1A.2.2 Agroforesterie : optimisation des ressources	■					██████████			
1A.2.3 Semences maraîchères biologiques		■	■		■				
1A.2.4 Plantes de service		■	■		■	██████████			
1A.2.5 Ressources mellifères		■	■		■	██████████			
1A.2.6 Diversité des cultures vivrières	■	■	■		■	██████████			





L'agrobiodiversité associée aux savoirs renforce la capacité d'adaptation des écosystèmes agricoles

CONTEXTE

« La diversification est essentielle à la transition agroécologique en ce qu'elle permet d'améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition tout en conservant, en protégeant et en mettant en valeur les ressources naturelles » (FAO).

Les systèmes de production des exploitations des PTOM reposaient sur la valorisation de la diversité biologique (spécifique et intra-spécifique) des plantes cultivées. L'agrobiodiversité associée aux savoirs renforce la capacité d'adaptation des écosystèmes agricoles, leur permettant de faire face à des perturbations de tout ordre (aléas et catastrophes climatiques, pauvreté des sols, prédateurs, pathogènes, etc.) (Collins et Qualset, 1998). En plus de cette capacité de résilience, la diversité génétique des espèces végétales et animales est garante d'une production variée, participant à la sécurité alimentaire et nutritionnelle des communautés, importante à assurer dans les îles du Pacifique. Elles participent également à la sécurisation de revenus des agriculteurs.

SYNTHÈSE

Le lancement des actions de soutien à l'augmentation de la biodiversité dans l'espace agricole permet de consolider un des piliers de la transition agroécologique dans les PTOM. En Polynésie française, les plantes de service ont été implantées sur deux sites sur l'île de Tahiti. 16 parcelles d'agroforesterie ont été sélectionnées en Nouvelle-Calédonie et les premières

formations ont remporté un vif succès. Deux projets, Multisem et Banapacific, ont été construits pour apporter des solutions opérationnelles aux difficultés récurrentes des agriculteurs d'accéder à du matériel végétal. À Wallis et Futuna, le projet AWafa a démarré sous la coordination de l'Institut Agronomique Calédonien et en lien avec l'ADECAL Technopole, qui vont mobiliser leurs scientifiques pour appuyer la DSA.

CHIFFRES CLÉS, INFOS MARQUANTES



20 PLANTES DE SERVICES SONT ÉVALUÉES EN POLYNÉSIE FRANÇAISE AVEC COMME OBJECTIF D'EN DIFFUSER DES SEMENCES ET DES RECOMMANDATIONS D'IMPLANTATION DANS LES FERMES



16 PARCELLES DE DÉMONSTRATION EN AGROFORESTERIE EN COURS D'IMPLANTATION EN NOUVELLE-CALÉDONIE



FILM SUR LES PLANTES DE SERVICE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
youtu.be/_y5Yw8YQdyU

PERSPECTIVE

Le quatrième semestre verra, en Nouvelle-Calédonie, le lancement de la phase opérationnelle des actions de production de matériel végétal sain qui représentent un des freins au développement des productions agricoles en général et en particulier de l'agriculture biologique compte tenu des restrictions de biosécurité à l'import. Des parcelles

À Wallis et Futuna, la DSA va continuer ses échanges avec la DAG (PF) sur le volet biodiversité

d'agroforesterie à haute valeur ajoutée vont être mises en place avec les agriculteurs du réseau de fermes de démonstration et des associations d'agriculteurs de la côte Est et des îles Loyauté.

En Polynésie française, il est prévu de poursuivre les actions sur les plantes de service : recueil des données en parcelle de collection et sélection de plantes pour les essais, mise en place des parcelles expérimentales, suivi et recueil des premières données sur les plantes refuges et plantes de couverture et engrais vert.

À Wallis et Futuna, la DSA va continuer ses échanges avec la DAG (PF) sur le volet biodiversité, pour évaluer la faisabilité de mutualiser les analyses polliniques et de bénéficier de l'expertise de la personne en charge du développement de cette filière. L'étude sur le recensement et la caractérisation de l'agro-biodiversité dans les exploitations familiales de Wallis et Futuna va entrer dans la phase d'enquête sur le terrain.



AVANCEMENT DES ACTIONS

ACCÈS À DU MATÉRIEL VÉGÉTAL SAIN ET DIVERSIFIÉ (NC)

ACTION 1A.2.1

En Nouvelle-Calédonie, ce semestre a permis de clarifier les objectifs à atteindre et les actions à engager pour lever les freins à l'accès à du matériel végétal, sain, varié et adapté. La programmation va ainsi permettre de mieux cibler les besoins en matériel végétal (semences, plants...) des agriculteurs, structurer des réseaux de multiplicateurs pour garantir notamment la qualité sanitaire. Deux projets vont ainsi être conduits dès le début de l'année 2021 :

- MULTISEM : pour améliorer l'approvisionnement en semences biologiques (plantes de services, maraichères...),
- BANAPACIFIC : pour soutenir la conservation et production des variétés de bananes du Pacifique, via une évaluation des risques de biosécurité de l'utilisation de vitro-plants de bananes maolis (Poingo).

AGROFORESTERIE : OPTIMISATION DES RESSOURCES (NC)

ACTION 1A.2.2

En Nouvelle-Calédonie, un important programme d'installation de parcelles de démonstration en agroforesterie sur les 3 provinces, a été défini via l'organisation de consultations des parties prenantes sur des communes de la Côte Est et l'analyse des besoins des agriculteurs du réseau de fermes de démonstration. Cette action va permettre de capitaliser dans un premier temps sur les plantes préconisées pour ce système agricole dans le contexte calédonien. Dans un second temps, des ateliers participatifs avec les agriculteurs et les techniciens des

provinces, vont être conduits pour définir les systèmes agroforestiers adaptés aux projets des agriculteurs et aux zones pédoclimatiques de la Nouvelle-Calédonie. En décembre 2020, la première formation d'agroforesterie s'est tenue sur l'île d'Ouvéa dans

Cette action va permettre de capitaliser sur les plantes préconisées dans le système agricole calédonien

l'exploitation de Randy Utchaou. Une délégation d'agriculteurs et de techniciens agricoles de Wallis et Futuna a pu participer à cette formation et ainsi renforcer les échanges régionaux sur l'agroforesterie qui plonge ses racines dans les systèmes traditionnels océaniques.


SEMENCES MARAÎCHÈRES BIOLOGIQUES (PF-WF)

ACTION 1A.2.3

 L'action n'a pas démarré.

PLANTES DE SERVICE (PF-WF)

ACTION 1A.2.4

 En Polynésie française, une technicienne agricole (Tearai Marzin) a été recrutée pour le suivi et l'évaluation des expérimentations de l'action sur les plantes de services. Une liste de 20 plantes de service a été retenue pour la réalisation des expérimentations (11 plantes refuges à auxiliaires, 9 plantes de couverture et engrais vert) sur le site du centre de recherche de la DG à Papara et sur la ferme de M. Bambridge.

La disponibilité de graines et de boutures est un des principaux freins à la généralisation de l'utilisation des plantes de service par les agriculteurs


Les graines et boutures de ces plantes ont été collectées, achetées et plantées pour être installées en parcelle de collection afin de pouvoir être conservées et amplifiées. Les premiers tests de germination relèvent des taux de germination de 8 à 100% selon les espèces. Les sites d'expérimentation sont au nombre de 7, répartis sur 3 archipels avec 2 spécifiquement sur l'île de Tahiti.



La sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations dépend grandement de la biodiversité alimentaire cultivée

RESSOURCES MELLIFÈRES (PF-WF)

ACTION 1A.2.5

 Cette action vise à mieux connaître les plantes mellifères de Polynésie française afin de renforcer leur présence à la fois tant dans les aménagements des zones agricoles qu'urbaines. Il s'agit dans un premier temps de réaliser des échantillonnages de plantes et la réalisation d'une palynothèque (bibliothèque de pollen) afin de pouvoir dans un deuxième temps identifier les pollens présents dans les miels locaux et donc les plantes principalement visitées par les abeilles. Pour un appui méthodologique et une validation des identifications botaniques, la DAG s'appuie sur un prestataire ingénieur forestier et botaniste.

DIVERSITÉ DES CULTURES VIVRIÈRES (NC-PF-WF)

ACTION 1A.2.6

 Cette action vise à soutenir la préservation et la meilleure valorisation de l'agrobiodiversité de Wallis et Futuna. Cette agrobiodiversité est essentielle pour le développement d'une agriculture durable et assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations. Ainsi le projet AWAUFU (Agrobiodiversité à Wallis et Futuna) a été développé par l'IAC, avec une équipe pluridisciplinaire constituée d'ingénieurs et chercheurs et en partenariat avec l'ADECAL Technopole. Le projet AWAUFU propose de dresser un état des lieux de l'agrobiodiversité cultivée et d'établir un diagnostic de la capacité des systèmes de culture de cet archipel à s'inscrire dans le long terme, en 3 étapes :

- recenser de façon exhaustive les espèces et variétés cultivées pour un usage alimentaire, coutumier ou économique et en évaluer la richesse,
- évaluer les performances et les faiblesses de ces agrosystèmes en lien avec les savoirs et savoir-faire traditionnels associés et mobilisés par les producteurs,
- formuler des préconisations sur la base des données recueillies pour maintenir et valoriser cette agrobiodiversité sur Wallis et Futuna.



PROTEGE PROJET RÉGIONAL OcéANIE DES TERRITOIRES
POUR LA GESTION DURABLE DES ÉCOSYSTÈMES

contact.protege@spc.int - protege.spc.int/fr